

**КОНТРОЛЛЕР ПОГРУЖНОГО НАСОСА
ERMAN ER-G-220-02
ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ**



Версия документа 1.6
Версия программного обеспечения 1225
Дата выпуска 17.02.2026
©КБ АГАВА

КБ АГАВА оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию преобразователей частоты и в настоящее Руководство без предварительного уведомления. Содержание этого документа не может копироваться без письменного согласия КБ АГАВА.

СТРУКТУРА МЕНЮ

Имя	Описание	Диапазон	Заводские значения
Заводские настройки			
P.200	Верхняя калибровка датчика давления А1	–	1400
P.201	Нижняя калибровка датчика давления А1	–	280–
P.202	Текущий сигнал с датчика давления А1	–	–
P.203	Режим обработки ошибок: 0 – перезапуск: ЕТН, ЕР1. 1 – перезапуск: ЕТН, ЕР1, ЕФА, ЕС1, ЕUL, ЕUН. 2 – перезапуск: ЕТН, ЕР1, ЕФА, ЕС1, ЕUL, ЕUН, ЕSH.	0 – 2	1
P.204	Нижний аварийный порог напряжения, В	150 – 300	141
P.205	Частота модуляции, 100×Гц	15 – 80	50
P.206	Температура ограничения частоты, С	50 – 90	65
P.207	Время разгона, сек	1 – 60	5,0*
P.208	Время торможения, сек	1 – 60	5,0*
P.209	Номинальный ток двигателя, А	0 – 20	20,0
P.210	Номинальное напряжение двигателя, В	110 – 260	220
P.211**	Номинальная частота двигателя, Гц	50 – 120	50,0
P.212	Вольт-добавка при пуске V _B , %	0 – 30	0
P.213	Частота среза вольт-добавки F _B , Гц	0 – 50	0
P.214**	Группа настроек привода (v0524)	–	–
P.215**	Значение тока при ЕС2 и ЕС3, А (v1223)	–	–
P.216	Ограничение тока при разгоне, %	20 – 150	150
P.217	Уровень защиты по току при разгоне/торможении, %	20 – 150	120
P.218	Уровень защиты по току при постоянной скорости, %	20 – 150	120
P.219	Тип силового модуля	0 – 4	2
P.220	Сброс параметров к заводским настройкам	–	–
P.221	Проверка работы дискретного входа Х1	–	–
P.222	Проверка работы дискретного входа Х2	–	–
P.223	Проверка работы дискретного входа Х3	–	–
P.224	Проверка работы дискретного выхода Y1	–	–
P.225	Проверка работы дискретного выхода Y2	–	–
P.226	Отображение тока двигателя	–	–
P.227**	Режим работы зарядного реле	0 – 1	1
P.228	Порог включения вентилятора охлаждения, С	0 – 90	40
P.229	Порог отключения вентилятора охлаждения, С	0 – 90	30
P.230	Функция дискретного входа Х1	0 – 5	1
P.231	Функция дискретного входа Х2	0 – 5	5
P.232	Функция дискретного входа Х3	0 – 5	4
P.233	Верхняя калибровка датчика давления А2	–	–
P.234	Нижняя калибровка датчика давления А2	–	–
P.235	Текущий сигнал с датчика давления А2	–	–
P.236	Период ШИМ вентилятора	0 – 100	0
P.237	Тест кнопок	–	–
P.238	Яркость индикатора	2 – 9	3
P.239	Значение тока при ЕС2 и ЕС3	–	–

P.240	Проверка индикатора	–	–
P.241	Вкл./Выкл. функции ERH и ERd	0 – 1	0
P.250	Сохранённые коды ошибок	00 – ...	0

*С версии 0722 параметр P.207 и P.208 по умолчанию 2,0с

**С версии 1111 пункты P.211, P.214, P.215, P.227 перенесены в трёхсотые параметры, параметры P.214 и P.215 задействованы для других функций.

ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

P.200	Верхняя калибровка датчика давления A1	–	1400
--------------	--	---	------

Значение калибровки для верхнего предела измерения датчика давления.

P.201	Нижняя калибровка датчика давления A1	–	290
--------------	---------------------------------------	---	-----

Значение калибровки для нижнего предела измерения датчика давления.

P.202	Текущий сигнал с датчика давления A1	–	–
--------------	--------------------------------------	---	---

Отображает текущий сигнал с датчика давления.

P.203	Режим обработки ошибок	0 – 2	1
--------------	------------------------	-------	---

Задаёт действия ПЧ при возникновении аварийных ситуаций:

0 – перезапуск: ETH, EP1.

1 – перезапуск: ETH, EP1, EFA, EC1, EUL, EUN.

2 – перезапуск: ETH, EP1, EFA, EC1, EUL, EUN, ESH.

P.204	Нижний аварийный порог напряжения, В	150 – 300	141
--------------	--------------------------------------	-----------	-----

Задаёт входное пороговое напряжение, при котором формируется ошибка «E UL».

P.205	Частота модуляции, 100×Гц	15 – 80	50,0
--------------	---------------------------	---------	------

Задаёт частоту модуляции выходного ШИМ сигнала.

P.206	Температура ограничения частоты, С	50 – 90	65
--------------	------------------------------------	---------	----

Задаёт температуру, при превышении которой происходит пропорциональное снижения выходной частоты.

P.207	Время разгона, сек	1 – 60	2,0
--------------	--------------------	--------	-----

Задаёт время, в течение которого ПЧ достигает номинальной частоты.

P.208	Время торможения, сек	1 – 60	2,0
--------------	-----------------------	--------	-----

Задаёт время, в течение которого ПЧ уменьшает выходную частоту от номинальной до нуля.

P.209	Номинальный ток двигателя, А	1 – 30	20,0
--------------	------------------------------	--------	------

Задаёт номинальный ток двигателя.

P.210	Номинальное напряжение двигателя, В	110 – 220	220
--------------	-------------------------------------	-----------	-----

Задаёт номинальное напряжение двигателя.

P.212	Вольт-добавка при пуске VB, % от P210	0 – 30	0
--------------	---------------------------------------	--------	---

Задаёт значение вольт-добавки при выходной частоте ниже P213.

P.213	Частота среза вольт-добавки FB, Гц	0 – 50	0
--------------	------------------------------------	--------	---

Задаёт значение частоты ниже которой выходное напряжение увеличивается на значение **P.212**.

P.214	Тип двигателя (v0525)	1 – 3	1
--------------	-----------------------	-------	---

1: Однофазный двигатель 220В;

2: Двухфазный двигатель 160В;

3: Трёхфазный двигатель 220В;

P.215	Направления вращения (v0525)	0 – 1	0
--------------	------------------------------	-------	---

Применимо только к двухфазному и трёхфазному двигателю.

0: Прямое;

1: Обратное;

P.216	Ограничение тока при разгоне, %	20 – 150	150
P.217*	Уровень защиты по току при разгоне/торможении, %	20 – 150	120
P.218	Уровень защиты по току при постоянной скорости, %	20 – 150	120
P.219	Тип силового модуля	0 – 3	2
Задает тип используемого силового модуля: 0 – IRAMS10UP60 10A 600В 1 – IRAMX16UP60 16A 600В 2 – FSBB30CH60C 30A 600В без датчика температуры 3 – FSBB30CH60D 30A 600В с датчика температуры 4 – IGBT транзисторы 50A 600В			
P.220	Сброс параметров к заводским настройкам	–	–
Для сброса параметров на заводские нажать и удерживать кнопку ▲ до изменения значения до 0.			
P.221	Проверка работы дискретного входа X1	–	–
Отображает текущее значение дискретного входа X1.			
P.222	Проверка работы дискретного входа X2	–	–
Отображает текущее значение дискретного входа X2.			
P.223	Проверка работы дискретного входа X3	–	–
Отображает текущее значение дискретного входа X3.			
P.224	Проверка работы дискретного выхода Y1	0 – 1	–
0 – разомкнут; 1 – замкнут;			
P.225	Проверка работы дискретного выхода Y2	0 – 1	–
0 – разомкнут; 1 – замкнут;			
P.226	Отображение тока двигателя	–	–
Отображает текущее значение тока двигателя.			
P.227	Режим работы зарядного реле	0 – 1	1
0 – Реле замыкается сразу после включения питания и остается замкнутым; 1 – Реле замыкается перед каждым запуском двигателя и размыкается после остановки;			
P.228	Порог включения вентилятора охлаждения, С	0 – 90	45
Задает температуру радиатора, выше которой включается вентилятор охлаждения.			
P.229	Порог отключения вентилятора охлаждения, С	0 – 90	30
Задает температуру радиатора ниже которой отключается вентилятор охлаждения.			
P.230	Функция дискретного входа X1	0 – 5	1
P.231	Функция дискретного входа X2	0 – 5	5
P.232	Функция дискретного входа X3	0 – 5	4
0 – Вход не используется; 1 – ПУСК/СТОП (замкнут ПУСК; разомкнут СТОП); 2 – Не используется; 3 – Не используется; 4 – АВАРИЯ, НР контакт (замыкающий); 5 – БЛОКИРОВКА ПУСКА, НР контакт (замыкающий);			
P.233	Верхняя калибровка датчика давления A2	–	1400
Значение калибровки для верхнего предела измерения датчика давления.			

P.234	Нижняя калибровка датчика давления A2	–	290
Значение калибровки для нижнего предела измерения датчика давления.			
P.235	Текущий сигнал с датчика давления A2	–	–
Отображает текущий сигнал с датчика давления.			
P.236	Период ШИМ вентилятора	0 – 100	0
0 – ШИМ вентилятора отключен. 1...100 – ШИМ вентилятора включен. ШИМ вентилятора включается, когда температура больше, чем P.229 , после чего работает до достижения P.228 , после чего вентилятор включается на полную мощность и отключается когда температура достигнет значения ниже P.229 .			
P.237	Тест кнопок	–	–
При нажатии кнопки соответствующая «1» меняется на «0».			
P.238	Яркость индикатора	2–9	3
Задаёт уровень яркости индикатора.			
P.239	Значение тока при ЕС2 и ЕС3, А (v1223)	–	–

Значение тока регистрируется при срабатывании ошибки ЕС2 или ЕС3. При отключении питания ПЧ значение сотрется.